

ПОИСК ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД С МНОЖЕСТВЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ПО МАТЕРИАЛАМ УЧЕБНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ СибГУ

Е. А. Брылякова, Е. Г. Лапухин

*Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева*

В работе представлены 18 переменных пульсирующих звезд с двойной и более периодичностью.

SEARCH OF VARIABLE STARS WITH MULTIPLE PERIODICITY BY MATERIALS RECEIVED FROM SIBSU OBSERVATORY

E. A. Brylyakova, E. G. Lapukhin

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

This article presents 18 variable pulsating stars with a double and more periodicity.

В работе представлены 18 пульсирующих переменных звезд, имеющих двойную и более периодичность.

Поиск проводился среди более 900 переменных звезд, выявленных в учебной обсерватории СибГУ им. М. Ф. Решетнева. Наблюдательный материал был получен на зеркально-линзовом телескопе диаметром 400 мм, с фокусным расстоянием 915 мм, оборудованным ПЗС-камерой с полем зрения $2.3 \times 2.3^\circ$, масштаб снимка при этом составляет $2.7''/\text{пиксель}$.

Выбор звезд-кандидатов с двойной и более периодичностью осуществлялся среди общего количества звезд по внешнему виду кривой блеска, приведенной к одному периоду. Основным критерием выбора был разброс значений блеска звезд, не характерный для нормального разброса ошибок измерений.

Периоды изменения блеска определялись с помощью программы WinEfк В. П. Горанского, методом Диминга и Лафлера—Кинмана.

В таблице представлены номер звезды по каталогу 2MASS, диапазон изменения блеска, периоды изменения блеска P_0 и P_1 . Знак «+» рядом с номером каталога означает наличие дополнительных периодов P_i изменения блеска.

Звезды с двойной и более периодичностью

2MASS	mag	P_0	P_1
00121590 + 5929271+	13.163—13.209 ^m	0.133409 ^d	0.124212 ^d
00140702 + 5808017	13.476—13.515 ^m	0.121662 ^d	0.134584 ^d
00143751 + 5930211+	12.315—12.342 ^m	0.061470 ^d	0.069308 ^d
00170519 + 6007496+	12.670—12.724 ^m	0.081863 ^d	0.082803 ^d
00185472 + 5851093+	13.615—13.639 ^m	0.178979 ^d	0.249698 ^d
00222528 + 5821028+	12.998—13.039 ^m	0.109196 ^d	0.144257 ^d
00423063 + 5709079+	12.893—12.957 ^m	0.153337 ^d	0.095458 ^d
21522929 + 5911531+	12.830—12.860 ^m	0.207168 ^d	0.150633 ^d
21530870 + 5912011	12.557—12.601 ^m	0.101807 ^d	0.110155 ^d
21560033 + 5944417	13.412—13.496 ^m	0.337443 ^d	0.674836 ^d
21592323 + 5924569+	14.265—14.731 ^m	0.102731 ^d	0.079166 ^d
22002116 + 6033420+	13.769—13.890 ^m	0.294804 ^d	0.998530 ^d
22014683 + 5945322	12.761—12.843 ^m	0.358002 ^d	0.526826 ^d
22443695 + 5123264+	13.963—14.015 ^m	0.054577 ^d	0.101399 ^d
22514584 + 5234098	13.001—13.028 ^m	0.098844 ^d	0.11281 ^d
22535274 + 5157086+	12.657—12.681 ^m	0.066599 ^d	0.069591 ^d
22550221 + 5141411	13.144—13.178 ^m	0.084509 ^d	0.104880 ^d
22551266 + 5211196	12.236—12.271 ^m	0.040770 ^d	0.043187 ^d